

Double Absolute Value

ex

$$|2x+1| < |x-5|$$

$$2x+1 < |x-5| \quad \text{AND} \quad 2x+1 > -|x-5|$$

$$|x-5| > 2x+1$$

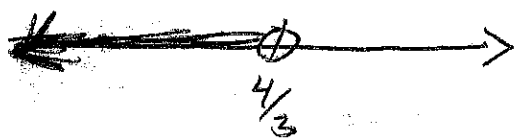
$$x-5 > 2x+1 \quad \text{OR} \quad x-5 < -2x-1$$

$$-6 > x$$

$$3x < 4$$

$$x < -6$$

$$x < \frac{4}{3}$$



$$-2x-1 < |x-5|$$

$$|x-5| > -2x-1$$

$$x-5 > -2x-1 \quad \text{OR} \quad x-5 < 2x+1$$

$$3x > 4$$

$$-6 < x$$

$$x > \frac{4}{3}$$

$$x > -6$$

